

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/037700 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65H 67/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010429**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. September 2004 (17.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 48 706.9 16. Oktober 2003 (16.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SAURER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Landgrafen-  
strasse 45, 41069 Mönchengladbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DOERNER, Wolf-  
gang** [DE/DE]; Voosen 41, 41179 Mönchengladbach  
(DE). **SIEWERT, Ralf** [DE/DE]; Margeritenweg 4,  
41366 Schwalmtal (DE). **KREITZEN, Lorenz** [DE/DE];  
Boschkamperweg 19, 47495 Rheinberg (DE).

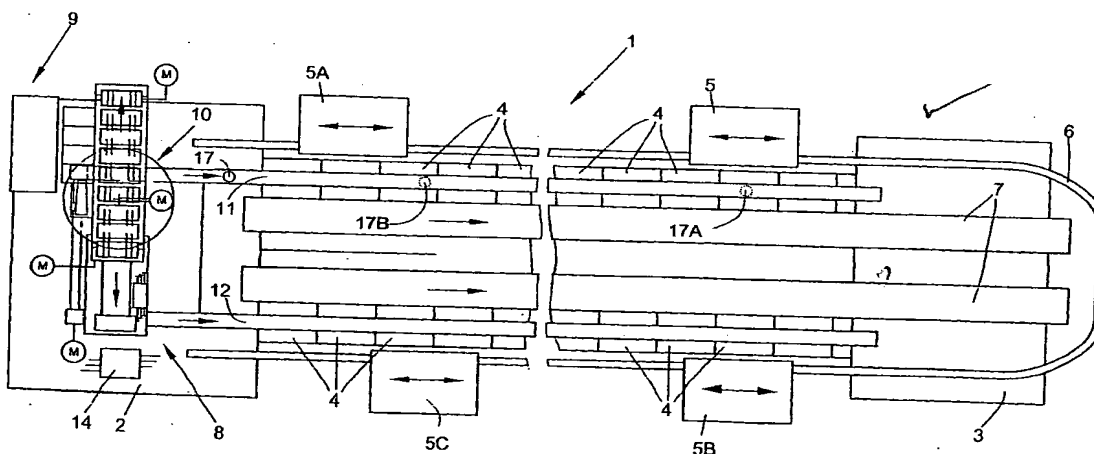
(74) Anwalt: **HAMANN, Arndt**; Saurer GmbH & Co. KG,  
Landgrafenstrasse 45, 41069 Mönchengladbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ROTOR SPINNING MACHINE**

(54) Bezeichnung: **ROTORSPINNMASCHINE**



(57) Abstract: The invention relates to a rotor spinning machine comprising a plurality of working stations and a bobbin supplying device extending along the machine. At least two service units supplying the working stations with bobbins are supplied with bobbins by the supply device. A control device (14) for controlling the service units (5, 5A, 5B, 5C) is embodied in such a way that it prevents a subsequent request for bobbins from the second service unit (5A) during a request for bobbins from the first service unit (5) positioned downstream in relation to the transport direction of the supply device, until the previous bobbin request has been fulfilled. In this way, unnecessary downtime of the working stations and unnecessary waiting time for the service units (5, 5A, 5B, 5C) is avoided.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Rotorspinnmaschine mit einer Vielzahl von Arbeitsstellen und einer maschinenlangen Zuführeinrichtung für Hülsen. Mindestens zwei die Arbeitsstellen mit Hülsen versorgende Service-Aggregate werden von der Zuführeinrichtung mit Hülsen beliefert. Eine Steuereinrichtung (14) zur Steuerung der Service-Aggregate (5, 5A, 5B, 5C) ist so ausgebildet, dass sie bei einer vorliegenden Hülsenanforderung des bezüglich der Transportrichtung der Zuführeinrichtung stromab positionierten ersten Service-Aggregates (5) eine spätere Hülsenanforderung des zweiten Service-Aggregates (5A) unterdrückt, bis die zuerst vorliegende Hülsenanforderung erfüllt ist. Damit können unnötige Stillstandszeiten von Arbeitsstellen und unnötige Wartezeiten der Service-Aggregate (5, 5A, 5B, 5C) vermieden werden.



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.